# IBM System x™ 3400 (7976)

## System Guide

●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2008年01月23日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

## IBM System x 3400 Express Spec

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IBM express advantage | | IBM System x 3400 Express | | |
| | | 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル | | |
| | | Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 初期導入済み | | |
| モ デ ル | | Quad Core / Hot Swap / Serial Attached SCSI / RAID 5 / Windows | | Quad Core / Hot Swap / Serial Attached SCSI / RAID 5 / Windows / TAPE / 冗長電源 |
| | 製 品 番 号 | 7976-PCF | 7976-PCG | 7976-PCH |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 395,000円 | 499,000円 | 692,000円 |
| タ イ プ | | タワー型 (オプションによりラック型 (5U)) | | |
| プロセッサー | 搭載CPU数 | 1 (最大2) | | |
| | タ イ プ | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5320 | | |
| | | クアッドコア、インテル® 64対応 | | |
| | 2次キャッシュ | 8MB ECC (フルスピード)※1 | | |
| | 動作周波数 | 1.86GHz | | |
| | フロント・サイド・バス | 1066MHz | | |
| | SMP アップグレード | 1.86GHz (2ソケット) | | |
| チップセット | | Intel 5000P (Chipkill機能付き) | | |
| 主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応) | 標準容量 | 1GB ECC Chipkill | | |
| | DIMM装着状況 | 2 X 512MB | | |
| | DIMMソケット数(空き) | 8(6) | | |
| | 最大容量 | 32GB※2 | | |
| ビデオ サブシステム | | SVGA (ATI-RN50(ES1000)) | | |
| ビデオ メモリー | | 16MB | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ | SATA/SAS (ServeRAID-8k:RAID 0,1,5,1E,6,10機能付き) | | |
| | 内部コネクター | 4 | | |
| | 外部コネクター | 0 | | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | FDD | N/A | | |
| | 標準HDD容量※3 | 220.2GB (73.4GB SAS 15,000rpm x3)※4 | | 440.4GB (146.8GB SAS 15,000rpm x3)※4 |
| | 最大HDD容量※3 | 8TB(SATA)/2.4TB(SAS)※5※6 | | |
| | オプティカル・ドライブ | 48倍速 CD-ROM | | |
| | バックアップ・ドライブ | − | 36/72GB DDS G5 | 200/400GB LTO2 |
| ストレージ ベイ(空き) | 5.25/3.5型ハーフハイト | 3(2) | 3(1) | |
| | 3.5型スリムハイト | 4(1) / 8(5)※6ホットスワップ | | |
| 拡張スロット(空き) | PCI Express x8※7 | 3(3) PCI-Express 1.0a準拠 | | |
| | PCI-X 133MHz-64bit | フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠 | フルサイズ2(1)※8 PCI-X2.0準拠 | |
| | PCI 33MHz-32bit | ハーフサイズ 1(1) PCI 2.2準拠 | | |
| インターフェース | | シリアル x 2(16550A互換)、USB (Ver 2.0) x 4 (フロント x 2、リア x 2)、マウス x 1、キーボード x 1、IEEE1284準拠パラレル x 1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RJ-45 システム管理ポート x 1、モニター x 1 | | |
| ネットワーク・インターフェース | | Ethernet コネクター (RJ-45) x1:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721) | | |
| システム管理機能 | | 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠) | | |
| 本体寸法 (mm) | | 218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H) | | |
| 質量 (kg) | | 20 (最小)、38 (最大) | | |
| 環境対応 | | RoHS指令準拠 | | |
| ホットスワップ電源ユニット(標準/最大) | | 1 / 2(835W オートリスタート機能付※9) | 2 / 2(835W オートリスタート機能付※9) | |
| 電源 | | AC 100-240V ※10/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼動します) | | |
| 発熱量 (最大構成/出荷構成) | | 662W (2,259Btu/Hr) / 219W (747Btu/Hr) | | |
| 入力電力量 (最大/最小) | | 0.68kVA / 0.22kVA | | |
| 消費電力 (最大/出荷) | | 662W / 219W | | |
| エネルギー消費効率※11 | | c区分、0.005 | | |
| サポートOS※12 | | Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x86 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP1)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)※13、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)※13、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降)※13、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降)※13、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降)※13、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降)※13、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降)※13、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T※13、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86※13、VMware ESX Server 3.0.1、VMware ESX Server 3.5 | | |
| 添付ソフトウエア | | IBM Director、ServerGuide | | |
| 付属品 | | キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1 / PCG/PCHは2本)、電源スイッチ・カバー、インストール・ガイド/ユーザーズ・ガイド/ドキュメントCDパック、プロダクトCD-ROM | | |
| サービス | | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版※14) | | |
| 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU) | | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウエア国際保証サービス)に準ずる | | |

※1 コアの各ペアにつき4MBの L2インテル® アドバンスト スマート キャッシュを搭載。
※2 4GBメモリーを8枚装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
※3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーがアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。
※4 RAID-5構成済み。
※5 SATA の場合1TBのハードディスク、SASの場合300GBのハードディスクをそれぞれ8台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
※6 標準で4つのホットスワップ HDD ベイがあります。ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit (39Y8406)を追加することによって、ホットスワップ HDD ベイを8つまで拡張可能です。
※7 一つのPCI-Express x8のスロットは、電気的性能上はPCI-Express x4です。
※8 1つのPCI-X(133MHz-64bit)にはUltra320 SCSI コントローラー2 (39R8743)が導入済みです。
※9 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
※10 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
※11 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
※12 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/
※13 基本OS部分のみ。
※14 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。 http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/

# IBM System x™ 3400 (7976)

System Guide

## IBM System x 3400 Spec

| | | IBM System x 3400 | | |
|---|---|---|---|---|
| モ デ ル | | 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル | | |
| | 製 品 番 号 | 7976-B2J | 7976-C2J | 7976-F4J |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 260,000円 | 270,000円 | 282,000円 |
| | | Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル | | |
| | 製 品 番 号 | 7976-PBQ | 7976-PBP | 7976-PCL |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 350,000円 | 360,000円 | 372,000円 |
| | | Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル | | |
| | 製 品 番 号 | 7976-PCC | 7976-PCB | 7976-PCP |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 545,000円 | 555,000円 | 567,000円 |
| タ イ プ | | タワー型 (オプションによりラック型 (5U)) | | |
| プロセッサー | 搭載CPU数 | 1 (最大2) | | |
| | タ イ プ | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5310 | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5320 | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5335 |
| | | クアッドコア、インテル® 64対応 | | |
| | 2次キャッシュ | 8MB ECC (フルスピード)※1 | | |
| | 動作周波数 | 1.60GHz | 1.86GHz | 2GHz |
| | フロント・サイド・バス | 1066MHz | | 1333MHz |
| | SMP アップグレード | 1.60GHz (2ソケット) | 1.86GHz (2ソケット) | 2GHz (2ソケット) |
| チップセット | | Intel 5000P (Chipkill機能付き) | | |
| 主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応) | 標準容量 | 1GB ECC Chipkill | | |
| | DIMM装着状況 | 2 X 512MB | | |
| | DIMMソケット数(空き) | 8(6) | | |
| | 最大容量 | 32GB※2 | | |
| ビデオ サブシステム | | SVGA (ATI-RN50(ES1000)) | | |
| ビデオ メモリー | | 16MB | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ | SATA/SAS (ServeRAID-8k-l:RAID 0,1,10機能付き) | | |
| | 内部コネクター | 4 | | |
| | 外部コネクター | 0 | | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | FDD | N/A | | |
| | 標準HDD容量 | オープン | | |
| | 最大HDD容量※3 | 8TB(SATA)/2.4TB(SAS)※4※5 | | |
| | オプティカル・ドライブ | 48倍速 CD-ROM | | |
| ストレージ ベイ(空き) | 5.25/3.5型ハーフハイト | 3(2) | | |
| | 3.5型スリムハイト | 4(4) / 8(8)※5 ホットスワップ | | |
| 拡張スロット(空き) | PCI Express x8※6 | 3(3) PCI-Express 1.0a準拠 | | |
| | PCI-X 133MHz-64bit | フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠 | | |
| | PCI 33MHz-32bit | ハーフサイズ 1(1) PCI 2.2準拠 | | |
| インターフェース | | シリアル x 2(16550A互換)、USB (Ver 2.0) x 4 (フロント x 2、リア x 2)、マウス x 1、キーボード x 1、IEEE1284準拠パラレル x 1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RJ-45 システム管理ポート x 1、モニター x 1 | | |
| ネットワーク・インターフェース | | Ethernet コネクター (RJ-45) x1:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721) | | |
| システム管理機能 | | 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠) | | |
| 本体寸法 (mm) | | 218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H) | | |
| 質量 (kg) | | 20 (最小)、38 (最大) | | |
| 環境対応 | | RoHS指令準拠 | | |
| ホットスワップ電源ユニット(標準/最大) | | 1 / 2(835W オートリスタート機能付※7) | | |
| 電源 | | AC 100-240V ※8/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼動します) | | |
| 発熱量 (最大構成/出荷構成) | | 662W (2,259Btu/Hr) / 219W (747Btu/Hr) | | |
| 入力電力量 (最大/最小) | | 0.68kVA / 0.22kVA | | |
| 消費電力 (最大/出荷) | | 662W / 219W | | |
| エネルギー消費効率※9 | | c区分、0.005 | c区分、0.005 | c区分、0.004 |
| サポートOS※10 | | Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP1)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)※11、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降)※11、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降)※11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T※11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86※11、VMware ESX Server 3.0.1、VMware ESX Server 3.5 | | |
| 添付ソフトウエア | | IBM Director、ServerGuide | | |
| 付属品 | | キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、電源スイッチ カバー、インストール・ガイド/ユーザーズ・ガイド/ドキュメントCDパック、プロダクトCD-ROM (OS同梱モデルのみ) | | |
| サービス | | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版※12) | | |
| 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU) | | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウエア国際保証サービス)に準ずる | | |

※1 コアの各ペアにつき4MBの L2インテル® アドバンスト スマート キャッシュを搭載。
※2 4GBメモリーを8枚装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
※3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーがアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。
※4 SATA の場合1TBのハードディスク、SASの場合300GBのハードディスクをそれぞれ8台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
※5 標準で4つのホットスワップ HDD ベイがあります。ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit (39Y8406)を追加することによって、ホットスワップ HDD ベイを8つまで拡張可能です。
※6 一つのPCI-Express x8のスロットは、電気的性能上はPCI-Express x4です。
※7 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
※8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
※9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
※10 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/
※11 基本OS部分のみ。
※12 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。 http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/

# IBM System x™ 3400 (7976)

System Guide

## IBM System x 3400 Spec

| | | IBM System x 3400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル | | | |
| モ　デ　ル | 製 品 番 号 | 7976-ABJ | 7976-DBJ | 7976-JBJ | 7976-LBJ |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 280,000円 | 292,000円 | 312,000円 | 352,000円 |
| | | Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル | | | |
| | 製 品 番 号 | 7976-PDD | 7976-PDF | 7976-PDE | 7976-PDC |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 370,000円 | 382,000円 | 402,000円 | 442,000円 |
| タ イ プ | | タワー型 (オプションによりラック型 (5U)) | | | |
| プロセッサー | 搭載CPU数 | 1 (最大2) | | | 1 (最大2) |
| | タ イ プ | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5405 | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5410 | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5420 | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5430 |
| | | クアッドコア、インテル® 64対応 | | | |
| | 2次キャッシュ | 12MB ECC (フルスピード)※1 | | | |
| | 動作周波数 | 2GHz | 2.33GHz | 2.50GHz | 2.66GHz |
| | フロント・サイド・バス | 1333MHz | | | |
| | 熱設計電力 | 80W | 80W | 80W | 80W |
| | SMP アップグレード | 2GHz (2ソケット) | 2.33GHz (2ソケット) | 2.50GHz (2ソケット) | 2.66GHz (2ソケット) |
| チップセット | | Intel 5000P (Chipkill機能付き) | | | |
| 主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応) | 標準容量 | 1GB ECC Chipkill | | | |
| | DIMM装着状況 | 2 X 512MB | | | |
| | DIMMソケット数(空き) | 8(6) | | | |
| | 最大容量 | 32GB※2 | | | |
| ビデオ サブシステム | | SVGA (ATI-RN50(ES1000)) | | | |
| ビデオ メモリー | | 16MB | | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ | SATA/SAS (ServeRAID-8k-l:RAID 0,1,10機能付き) | | | |
| | 内部コネクター | 4 | | | |
| | 外部コネクター | 0 | | | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | FDD | N/A | | | |
| | 標準HDD容量 | オープン | | | |
| | 最大HDD容量※3 | 8TB(SATA)/2.4TB(SAS)※4※5 | | | |
| | オプティカル・ドライブ | 48倍速 CD-ROM | | | |
| ストレージ ベイ(空き) | 5.25/3.5型ハーフハイト | 3(2) | | | |
| | 3.5型スリムハイト | 4(4) / 8(8)※5 ホットスワップ | | | |
| 拡張スロット(空き) | PCI Express x8※6 | 3(3) PCI-Express 1.0a準拠 | | | |
| | PCI-X 133MHz-64bit | フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠 | | | |
| | PCI 33MHz-32bit | ハーフサイズ 1(1) PCI 2.2準拠 | | | |
| インターフェース | | シリアル x 2(16550A互換 )、USB (Ver 2.0) x 4 (フロント x 2、リア x 2)、マウス x 1、キーボード x 1、IEEE1284準拠パラレル x 1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RJ-45 システム管理ポート x 1、モニター x 1 | | | |
| ネットワーク・インターフェース | | Ethernet コネクター (RJ-45) x1:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721) | | | |
| システム管理機能 | | 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠) | | | |
| 本体寸法 (mm) | | 218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H) | | | |
| 質量 (kg) | | 20 (最小) 、38 (最大) | | | |
| 環境対応 | | RoHS指令準拠 | | | |
| ホットスワップ電源ユニット(標準/最大) | | 1 / 2(835W オートリスタート機能付※7) | | | |
| 電源 | | AC 100-240V ※8/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼動します) | | | |
| 発熱量 (最大構成/出荷構成) | | 662W (2,259Btu/Hr) / 219W (747Btu/Hr) | | | |
| 入力電力量 (最大/最小) | | 0.68kVA / 0.22kVA | | | |
| 消費電力 (最大/出荷) | | 662W / 219W | | | |
| エネルギー消費効率※9 | | c区分、0.0019 | c区分、0.0016 | c区分、0.0014 | c区分、0.0014 |
| サポートOS※10 | | Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition 、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP1)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)※11、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降)※11、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降)※11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T※11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86※11、VMware ESX Server 3.0.1、VMware ESX Server 3.5 | | | |
| 添付ソフトウエア | | IBM Director、ServerGuide | | | |
| 付属品 | | キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、電源スイッチ カバー、インストール・ガイド/ユーザーズ・ガイド/ドキュメントCDパック | | | |
| サービス | | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版※12) | | | |
| 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU) | | | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウエア国際保証サービス)に準ずる | | | |

※1 コアの各ペアにつき4MBの L2インテル® アドバンスト・スマート・キャッシュを搭載。
※2 4GBメモリーを8枚装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
※3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーがアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。
※4 SATA の場合1TBのハードディスク、SASの場合300GBのハードディスクをそれぞれ8台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
※5 標準で4つのホットスワップ HDD ベイがあります。ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit (39Y8406)を追加することによって、ホットスワップ HDD ベイを8つまで拡張可能です。
※6 一つのPCI-Express x8のスロットは、電気的性能上はPCI-Express x4です。
※7 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
※8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
※9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
※10 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/
※11 基本OS部分のみ。
※12 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。　http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/

# IBM System x™ 3400 (7976)

System Guide

## IBM System x 3400 Spec

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | IBM System x 3400 | | |
| | | 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル | | |
| モ デ ル | 製 品 番 号 | 7976-B4J | 7976-C4J | 7976-F2J |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 223,000円 | 233,000円 | 248,000円 |
| | | Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル | | |
| | 製 品 番 号 | 7976-PCU | 7976-PCM | 7976-PCN |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 313,000円 | 323,000円 | 338,000円 |
| | | Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル | | |
| | 製 品 番 号 | 7976-PCT | 7976-PCK | 7976-PCS |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 508,000円 | 518,000円 | 533,000円 |
| タ イ プ | | タワー型 (オプションによりラック型 (5U)) | | |
| プロセッサー | 搭載CPU数 | 1 (最大2) | | 1 (最大2) |
| | タ イ プ | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5310 | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5320 | クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5335 |
| | | クアッドコア、インテル® 64対応 | | |
| | 2次キャッシュ | 8MB ECC (フルスピード)※1 | | |
| | 動作周波数 | 1.60GHz | 1.86GHz | 2GHz |
| | フロント・サイド・バス | 1066MHz | | 1333MHz |
| | SMP アップグレード | 1.60GHz (2ソケット) | 1.86GHz (2ソケット) | 2GHz (2ソケット) |
| チップセット | | Intel 5000P (Chipkill機能付き) | | |
| 主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応) | 標準容量 | 1GB ECC Chipkill | | |
| | DIMM装着状況 | 2 X 512MB | | |
| | DIMMソケット数(空き) | 8(6) | | |
| | 最大容量 | 32GB※2 | | |
| ビデオ サブシステム | | SVGA (ATI-RN50(ES1000)) | | |
| ビデオ メモリー | | 16MB | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ | SATA/SAS (ServeRAID-8k-l:RAID 0,1,10機能付き) | | |
| | 内部コネクター | 4 | | |
| | 外部コネクター | 0 | | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | FDD | N/A | | |
| | 標準HDD容量 | オープン | | |
| | 最大HDD容量※3 | 8TB(SATA)/2.4TB(SAS)※4※5 | | |
| | オプティカル・ドライブ | 48倍速 CD-ROM | | |
| ストレージ ベイ(空き) | 5.25/3.5型ハーフハイト | 3(2) | | |
| | 3.5型スリムハイト | 4(4) / 8(8)※5 ホットスワップ | | |
| 拡張スロット(空き) | PCI Express x8※6 | 3(3) PCI-Express 1.0a準拠 | | |
| | PCI-X 133MHz-64bit | フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠 | | |
| | PCI 33MHz-32bit | ハーフサイズ 1(1) PCI 2.2準拠 | | |
| インターフェース | | シリアル x 2(16550A互換)、USB (Ver 2.0) x 4 (フロント x 2、リア x 2)、マウス x 1、キーボード x 1、IEEE1284準拠パラレル x 1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RJ-45 システム管理ポート x 1、モニター x 1 | | |
| ネットワーク・インターフェース | | Ethernet コネクター (RJ-45) x1:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721) | | |
| システム管理機能 | | 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠) | | |
| 本体寸法 (mm) | | 218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H) | | |
| 質量 (kg) | | 20 (最小)、38 (最大) | | |
| 環境対応 | | RoHS指令準拠 | | |
| 電源ユニット(標準/最大) | | 670W (定格電源ユニット:オートリスタート機能付※7) | | |
| 電源 | | AC 100-240V ※8/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼動します) | | |
| 発熱量 (最大構成/出荷構成) | | 662W (2,259Btu/Hr) / 219W (747Btu/Hr) | | |
| 入力電力量 (最大/最小) | | 0.68kVA / 0.22kVA | | |
| 消費電力 (最大/出荷) | | 662W / 219W | | |
| エネルギー消費効率※9 | | c区分、0.005 | c区分、0.005 | c区分、0.005 |
| サポートOS※10 | | Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition 、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP1)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)※11、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降)※11、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降)※11 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T※11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86※11、VMware ESX Server 3.0.1、VMware ESX Server 3.5 | | |
| 添付ソフトウエア | | IBM Director、ServerGuide | | |
| 付属品 | | キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、電源スイッチ カバー、インストール・ガイド/ユーザーズ・ガイド/ドキュメントCD/パック | | |
| サービス | | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版※12) | | |
| 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU) | | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる | | |

※1 コアの各ペアにつき4MBの L2インテル® アドバンスト スマート キャッシュを搭載。
※2 4GBメモリーを8枚装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
※3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーがアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。
※4 SATA の場合1TBのハードディスク、SASの場合300GBのハードディスクをそれぞれ8台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
※5 標準で4つのホットスワップ HDD ベイがあります。ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit (39Y8406)を追加することによって、ホットスワップ HDD ベイを8つまで拡張可能です。
※6 一つのPCI-Express x8のスロットは、電気的性能上はPCI-Express x4です。
※7 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
※8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
※9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
※10 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/
※11 基本OS部分のみ。
※12 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。 http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/

# IBM System x™ 3400 (7974/7976)

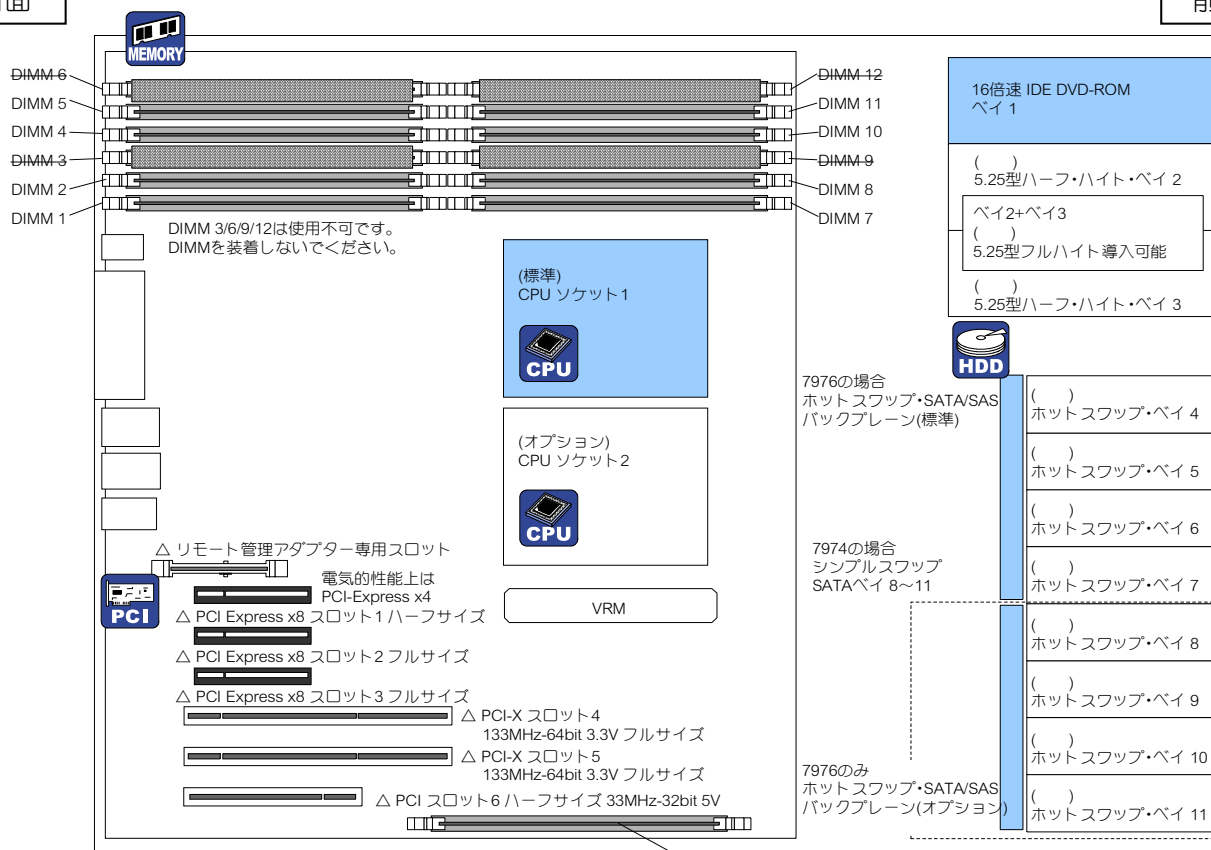
## System Guide

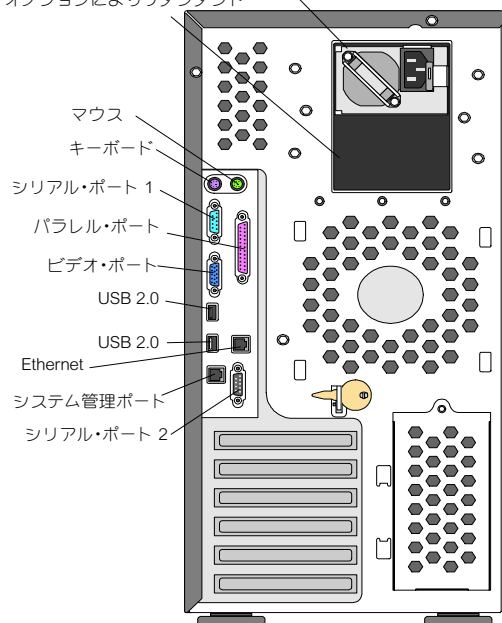
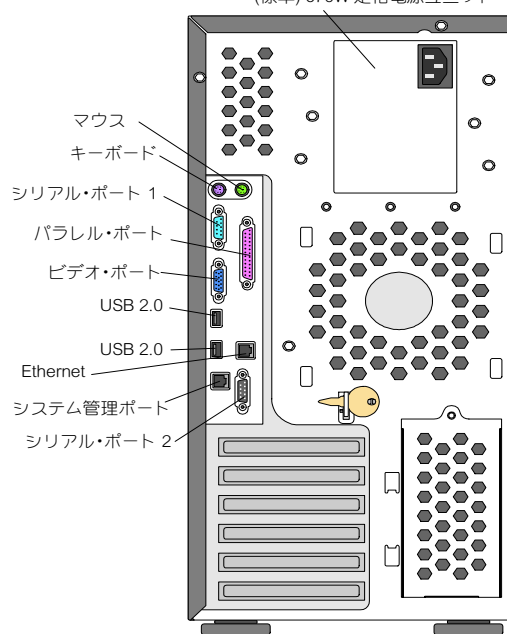
## IBM System x 3400 Spec

| | | IBM System x 3400 | |
|---|---|---|---|
| モ デ ル | | シンプルスワップ SATA HDDモデル | 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル |
| | 製 品 番 号 | 7974-42J | 7976-4AJ |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 189,000円 | 228,000円 |
| | | Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル | |
| | Windows 製 品 番 号 | 7974-PAQ | 7976-PAS |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 274,000円 | 313,000円 |
| | | Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル | |
| | redhat 製 品 番 号 | − | 7976-PCD |
| | IBMダイレクト価格(税別) | − | 513,000円 |
| タ イ プ | | タワー型 (オプションによりラック型 (5U)) | |
| プロセッサー | 搭載CPU数 | 1 (最大2) | |
| | タ イ プ | デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー 5110<br>デュアルコア、インテル® 64対応 | |
| | 2次キャッシュ | 4MB (フルスピード) | |
| | 動作周波数 | 1.60GHz | |
| | フロント・サイド・バス | 1066MHz | |
| | SMP アップグレード | 1.6GHz (2ソケット) | |
| チップセット | | Intel 5000P (Chipkill機能付き) | |
| 主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応) | 標準容量 | 1GB ECC Chipkill | |
| | DIMM装着状況 | 2 X 512MB | |
| | DIMMソケット数(空き) | 8(6) | |
| | 最大容量 | 32GB※1 | |
| ビデオ サブシステム | | SVGA (ATI-RN50(ES1000)) | |
| ビデオ メモリー | | 16MB | |
| ディスク・インターフェース | タイプ | SATA (ServeRAID-8e:RAID 0,1機能付き) | SATA/SAS (ServeRAID-8k-l:RAID 0,1,10機能付き) |
| | 内部コネクター | 4 | 4 |
| | 外部コネクター | 0 | 0 |
| 補助記憶装置 (内蔵) | FDD | N/A | |
| | 標準HDD容量 | オープン | |
| | 最大HDD容量※2 | 2TB(SATA)※3 | 8TB(SATA)/2.4TB(SAS)※4※5 |
| | オプティカル・ドライブ | 48倍速 CD-ROM | |
| ストレージ ベイ(空き) | 5.25/3.5型ハーフハイト | 3(2) | |
| | 3.5型スリムハイト | 4(4) シンプルスワップ | 4(4) / 8(8)※5 ホットスワップ |
| 拡張スロット(空き) | PCI Express x8※6 | 3(3) PCI-Express 1.0a準拠 | |
| | PCI-X 133MHz-64bit | フルサイズ2(2) PCI-X2.0準拠 | |
| | PCI 33MHz-32bit | ハーフサイズ 1(1) PCI 2.2準拠 | |
| インターフェース | | シリアル x 2(16550A互換 )、USB (Ver 2.0) x 4 (フロント x 2、リア x 2)、マウス x 1、キーボード x 1、IEEE1284準拠パラレル x 1 (SPP/EPP/ECPモード対応)、RJ-45 システム管理ポート x 1、モニター x 1 | |
| ネットワーク・インターフェース | | Ethernet コネクター (RJ-45) x1:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721) | |
| システム管理機能 | | 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠) | |
| 本体寸法 (mm) | | 218.0 (W) 747.0 (D) 440.0 (H) | |
| 質量 (kg) | | 20 (最小)、38 (最大) | |
| 環境対応 | | RoHS指令準拠 | |
| ホットスワップ電源ユニット(標準/最大) | | 670W (オートリスタート機能付※7) | 1 / 2(835W オートリスタート機能付※7) |
| 電源 | | AC 100-240V ※8/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼動します) | |
| 発熱量 (最大構成/出荷構成) | | 478W (1,631Btu/Hr) / 203W (693Btu/Hr) | 560W (1,910Btu/Hr) / 229W (781Btu/Hr) |
| 入力電力量 (最大/最小) | | 0.49kVA / 0.21kVA | 0.57kVA / 0.23kVA |
| 消費電力 (最大/出荷) | | 478W / 203W | 560W / 229W |
| エネルギー消費効率※9 | | c区分、0.004 | c区分、0.005 |
| サポートOS※10 | | Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition 、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(SP1)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Windows® Small Business Server 2003 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)※11、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update3以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降)※11、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64/EM64T (Update8以降)※11、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP3以降)※11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T※11、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86※11、VMware ESX Server 3.0.1、VMware ESX Server 3.5 | |
| 添付ソフトウエア | | IBM Director、ServerGuide | |
| 付属品 | | キーボード (USB:黒)、オプティカル・ホイール・マウス (USB:黒)、電源コード (NEMA 5-15P x1)、電源スイッチ カバー、インストール・ガイド/ユーザーズ・ガイド/ドキュメントCDパック、プロダクトCD-ROM (OS同梱モデルのみ) | |
| サービス | | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版※12) | |
| 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU) | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウエア国際保証サービス)に準ずる | |

※1 4GBメモリーを8枚装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)
※2 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、GBは10億バイト、TBは1兆バイトを表します。ユーザーがアクセス出来る総容量は作業環境によって変化します。
※3 500GB SATAのハードディスクを4台装着した場合。
※4 SATA の場合1TBのハードディスク、SASの場合300GBのハードディスクをそれぞれ8台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
※5 標準で4つのホットスワップ HDD ベイがあります。ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit (39Y8406)を追加することによって、ホットスワップ HDD ベイを8つまで拡張可能です。
※6 一つのPCI-Express x8のスロットは、電気的性能上はPCI-Express x4です。
※7 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
※8 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
※9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
※10 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。
http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/
※11 基本OS部分のみ。
※12 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。 http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/

## 内部構成図

本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。

●背面インターフェイス

●ホットスワップSATA/SASモデル (7976)

●シンプルスワップSATAモデル (7974)
●ホットスワップSATA/SASモデル (7976-B4J/C4J/F2J)

# 付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ) / OS導入情報

## ●同梱されるWindows Server 2003 のライセンス

Windows Server 2003 R2 Standard Editon (32bit)

1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

## ●Windows Server 2003 R2 Standard Edition(32bit) プリインストール・モデルのドライブ情報

ドライブ情報

| ドライブ名 | C |
|---|---|
| ドライブ・サイズ | 20 GB (残りは空きスペースです。) |
| ファイルシステム | NTFS |
| ボリューム名 | IBM_PRELOAD |

ライセンス情報

サービスパック・レベルはSP1以降

Windows Server 2003

1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

## ●Windows Server 2003 サポート情報

Windows Server 2003 がサポートされているシステム装置について、SP1をサポートします。
SP1およびR2がサポートされているシステム装置について、SP2はサポートされます。

## ●Red Hat Linux ES 4 for x86 同梱モデルについて

Red Hat Linux ES 4 for x86 (Update1)が同梱されております。システム装置がサポートされているアップデートレベルをご確認ください。
販売時または導入時にご留意願いします。

■ ライセンスについて

1 Server ライセンス

■ その他,同梱物などについて

Red Hat Enterprise Linux ES CD-ROM/Red Hat Enterprise Linux ES ドキュメントCD/Red Hat Enterprise Linux ES インストール ガイド
RedHatサービス登録カード※1/Red Hat Enterprise Linux ES/AS v.4の導入につきまして※2/問題解決支援サービス for Linux 登録書

※1　Redhat社からのサービスを受けるために、当登録カードが必要です。保証書同様、大切に保管してください。
※2　System x Linux サポート情報のURLと、Red Hat Enterprise Linux導入時のガイダンスをまとめたご案内です。

■ 含まれるサポート

**Red Hat Network へのアクセス 3年間**

Red Hat Networkへアクセスしてパッチのダウンロードが可能です。ただし、Redhat社による電話 WebによるQAサービスは含まれておりません。
Redhat Networkを利用するには、Redhatサービス登録カードを利用して、Redhat社のUSのWebサイトからサポート情報の登録を行うことが必要です。

**問題解決支援サービス for Linux**

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼動する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

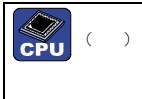
(1) 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
(2) 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、Linuxディストリビューターもしくはlinuxサポート提供会社へ取り次ぎます。
(3) 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口に送付してください。
当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認下さい。
サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、
出荷日より60日目をサービス開始日となります。サービスの終了日はサービス開始日より3年後です。
サービス提供時間：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。

サービス内容に関しましては、製品発表レターをご参照ください。

本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみに導入可能となっております。
ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

更新サイト　http://www.ibm.com/products/finder/jp/finders?pg=ddfinder

## システム装置 & CPU オプション

SMPアップグレード
- SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサーを導入することによって最大2基搭載可能(標準搭載含む)。

### ●3.5型シンプルスワップ SATA HDDモデル

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7974-42J | | 189,000円 | デュアルコア Xeon 5110 1.60GHz/4MB L2、1GBメモリー、3.5型シンプルスワップ SATA HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PAQのみ)。 |
| 7974-PAQ | Windows | 274,000円 | |

●CPUアップグレード・オプション

| | |
|---|---|
| 40K1231 | 68,000円 |
| デュアルコア Xeon 5110 プロセッサー 1.6GHz/4MB L2キャッシュ | |

### ●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-PCF | Windows | 395,000円 | クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、220.2GB HDD (73.4GB x 3)(RAID-5構成済み)、ServeRAID-8k標準装備。Windows Server 2003 R2 Standard Editon(32bit)初期導入済み。 |

●CPUアップグレード・オプション

| | |
|---|---|
| 43W5822 | 84,000円 |
| クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5320 1.86GHz/8MB-L2 | |

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-PCG | Windows | 499,000円 | クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、220.2GB HDD (73.4GB x 3)(RAID-5構成済み)、ServeRAID-8k、リダンダント電源、DDS-G5標準装備。Server 2003 R2 Standard Editon(32bit)初期導入済み。 |

●CPUアップグレード・オプション

| | |
|---|---|
| 43W5822 | 84,000円 |
| クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5320 1.86GHz/8MB-L2 | |

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-PCH | Windows | 692,000円 | クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、440.4GB HDD (146.8GB x 3)(RAID-5構成済み)、ServeRAID-8k、リダンダント電源、200/400GB LTO2標準装備。Server 2003 R2 Standard Editon(32bit)初期導入済み。 |

●CPUアップグレード・オプション

| | |
|---|---|
| 43W5822 | 84,000円 |
| クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5320 1.86GHz/8MB-L2 | |

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-ABJ | | 280,000円 | クアッドコア Xeon E5405 2GHz/12MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PDDのみ)。 |
| 7976-PDD | Windows | 370,000円 | |

●CPUアップグレード・オプション

| | |
|---|---|
| 44R5630 | 78,000円 |
| クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5405 (2.0GHz) | |

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-DBJ | | 292,000円 | クアッドコア Xeon E5410 2.33GHz/12MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PDFのみ)。 |
| 7976-PDF | Windows | 382,000円 | |

●CPUアップグレード・オプション

| | |
|---|---|
| 44R5631 | 90,000円 |
| クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5410 (2.33GHz) | |

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-JBJ | | 312,000円 | クアッドコア Xeon E5420 2.50GHz/12MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PDEのみ)。 |
| 7976-PDE | Windows | 402,000円 | |

●CPUアップグレード・オプション

| | |
|---|---|
| 44R5632 | 110,000円 |
| クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5420 (2.5GHz) | |

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-LBJ | | 352,000円 | クアッドコア Xeon E5430 2.66GHz/12MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PDCのみ)。 |
| 7976-PDC | Windows | 442,000円 | |

●CPUアップグレード・オプション

| | |
|---|---|
| 44R5633 | 150,000円 |
| クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5430 (2.66GHz) | |

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-B4J | | 223,000円 | クアッドコア Xeon E5310 1.60GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし、シングル電源モデル。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PCUのみ)。Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCTのみ)。 |
| 7976-PCU | Windows | 313,000円 | |
| 7976-PCT | redhat | 508,000円 | |

●CPUアップグレード•オプション
43W5821 72,000円
クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5310 1.6GHz/8MB-L2 (Quad Core)

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-C4J | | 233,000円 | クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし、シングル電源モデル。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PCMのみ)。Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCKのみ)。 |
| 7976-PCM | Windows | 323,000円 | |
| 7976-PCK | redhat | 518,000円 | |

●CPUアップグレード•オプション
43W5822 84,000円
クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5320 1.86GHz/8MB-L2 (Quad Core)

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-F2J | | 248,000円 | クアッドコア Xeon E5335 2GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし、シングル電源モデル。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PCNのみ)。Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCSのみ)。 |
| 7976-PCN | Windows | 338,000円 | |
| 7976-PCS | redhat | 533,000円 | |

●CPUアップグレード•オプション
43W5823 100,000円
クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5335 2GHz/8MB-L2 (Quad Core)

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-B2J | | 260,000円 | クアッドコア Xeon E5310 1.60GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PBQのみ)。Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCCのみ)。 |
| 7976-PBQ | Windows | 350,000円 | |
| 7976-PCC | redhat | 545,000円 | |

●CPUアップグレード•オプション
43W5821 72,000円
クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5310 1.6GHz/8MB-L2 (Quad Core)

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-C2J | | 270,000円 | クアッドコア Xeon E5320 1.86GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PBPのみ)。Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCBのみ)。 |
| 7976-PBP | Windows | 360,000円 | |
| 7976-PCB | redhat | 555,000円 | |

●CPUアップグレード•オプション
43W5822 84,000円
クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5320 1.86GHz/8MB-L2 (Quad Core)

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-F4J | | 282,000円 | クアッドコア Xeon E5335 2GHz/8MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PCLのみ)。Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCPのみ)。 |
| 7976-PCL | Windows | 372,000円 | |
| 7976-PCP | redhat | 567,000円 | |

●CPUアップグレード•オプション
43W5823 100,000円
クアッドコア インテル Xeon プロセッサー E5335 2GHz/8MB-L2 (Quad Core)

| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|---|---|---|---|
| 7976-4AJ | | 228,000円 | デュアルコア Xeon 5110 1.60GHz/4MB L2、1GBメモリー、3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDD、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Editon同梱(PASのみ)。Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1)同梱(PCDのみ)。 |
| 7976-PAS | Windows | 313,000円 | |
| 7976-PCD | redhat | 513,000円 | |

●CPUアップグレード•オプション
40K1231 68,000円
デュアルコア Xeon 5110 プロセッサー 1.6GHz/4MB L2キャッシュ (Dual Core)

## メモリー

| オプション | 備考 |
|---|---|
| 39M5782　31,000円<br>1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM | このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。 |
| 39M5785　60,000円<br>2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM | このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。 |
| 39M5791　100,000円<br>4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM | このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。 |
| 39M5797　500,000円<br>8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM | このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。 |

メモリー・ソケット数 : 8 (空きソケット 6) ※ DIMM 3/6/9/12は使用不可です。DIMMを装着しないでください。

| スロット | | | スロット |
|---|---|---|---|
| ~~DIMM 6~~ | | | ~~DIMM 12~~ |
| DIMM 5 | (　　) | (　　) | DIMM 11 |
| DIMM 4 | (標準) 512MB SDRAM ECC RDIMMメモリー | (　　) | DIMM 10 |
| ~~DIMM 3~~ | | | ~~DIMM 9~~ |
| DIMM 2 | (　　) | (　　) | DIMM 8 |
| DIMM 1 | (標準) 512MB SDRAM ECC RDIMMメモリー | (　　) | DIMM 7 |

③ ① ④ ②

### メモリー導入ガイド

**メモリー・ミラーリングなし**

| 枚数 | 導入スロット |
|---|---|
| 2 | DIMM 1、DIMM4 |
| 4 | DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10 |
| 6 | DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5 |
| 8 | DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11 |

**メモリー・ミラーリング構成**

| 枚数 | 導入スロット |
|---|---|
| 4 | DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10 |
| 8 | DIMM 1、DIMM 4、DIMM 7、DIMM 10、DIMM 2、DIMM 5、DIMM 8、DIMM 11 |

2Way インターリーブをサポートしています。
ペア1(DIMM1、DIMM4)、ペア2(DIMM7、DIMM10)、
ペア3(DIMM2、DIMM5)、ペア4(DIMM8、DIMM11)
に同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

**メモリー・ミラーリング**
2つのペア(ペア1&ペア2、ペア3&ペア4)にデータを同時に保管します。障害が発生すると、メモリー・コントローラーは有効DIMMからミラーリングDIMMに切り替えます。メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

### メモリー構成例※1

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 総容量 | 1GB | 2GB | 3GB | 4GB | 6GB | 8GB | 8GB | 10GB | 16GB | 16GB | 32GB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 標準 | 1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 DDR2 Chipkill FBDIMM | ー | x | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ー | ー | ○ | ー | ー | ー |
| 39M5782 | 1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM | 31,000円 | 組数 | ー | 1 | 2 | 3 | 1 | ー | ー | 1 | ー | ー | ー |
| 39M5785 | 2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM | 60,000円 | 組数 | ー | ー | ー | ー | 2 | 4※2 | ー | ー | ー | ー | ー |
| 39M5791 | 4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM | 100,000円 | 組数 | ー | ー | ー | ー | ー | ー | 2※2 | ー | 4※2 | ー | ー |
| 39M5797 | 8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM | 500,000円 | 組数 | ー | ー | ー | ー | ー | ー | ー | 1 | ー | 2※2 | 4※2 |
| | | | 総枚数 | 2 | 4 | 6 | 8 | 8 | 8 | 4 | 6 | 8 | 4 | 8 |

※1　このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
※2　標準メモリーを取り外す必要があります。

## PCI アダプター・オプション

## ディスク・アレイ・コントローラー

●内蔵HDDのRAID構成用オプション

ホットスワップHDDモデル(7976-xxx)には標準でServeRAID-8k-l(RAID 0,1,10機能付き)が導入済みです。

| 番 号 | 品 名 | | | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 対応スロット |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 標準装備 標準 | ServeRAID-8k-l コントローラー | | | – | PCI Express x4 | 専用スロット |
| | キャッシュ | – | システム装置本体のオンボードSASコントローラーを | | | |
| | RAIDレベル | 0,1,10 | 活用するRAIDコントローラー。 | | | |

内蔵ホットスワップ SATA/SAS HDD

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

標準装備のServeRAID-8k-lと差し替え(ホットスワップ HDDモデルのみ)

| 番 号 | 品 名 | | | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 対応スロット |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25R8064 | ServeRAID-8k コントローラー | | | 35,000円 | PCI Express x4 | 専用スロット |
| | キャッシュ | 256MB (バッテリー・バックアップ付き) | システム装置本体のオンボードSASコントローラーを | | | |
| | RAIDレベル | 0,1,5,1E,6,10 | 活用するRAIDコントローラー。 | | | |

内蔵ホットスワップ SATA/SAS HDD および シンプルスワップ SATA HDD

●SCSIコントローラー

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | | | 対応スロット 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39R8743 | Ultra320 SCSI コントローラー2 | 20,000円 | 64bit | 133MHz | PCI-X | – | – | – | ○ | ○ | ○ |
| | 68ピンの内部コネクターと1つの外部VHDCIコネクターを装備。1チャネル。データ転送速度 320Mbps。内蔵用 4ドロップ68ピンSCSIケーブル付属。 | | | | | | | | | | |
| 43W4324 | Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E) | 32,000円 | PCI Express x1 | | | ○ | ○ | ○ | – | – | – |
| | 68ピンの内部コネクターと1つの外部VHDCIコネクターを装備。1チャネル。データ転送速度 320Mbps。Low-Profileブラケット付属。 | | | | | | | | | | |

39R8743: 内蔵SCSI テープ装置 / 外付けSCSI テープ装置

43W4324: 内蔵SCSI テープ装置 / 外付けSCSI テープ装置

CAUTION

**Ultra320 SCSI コントローラー(43W4324) 導入時の注意事項**

サポートOS

Windows 2000、Windows Server 2003
Red Hat Enterprise Linux 3 (Update8)
Red Hat Enterprise Linux 4 (Update3,4,5)
Red Hat Enterprise Linux 5
SUSE LINUX Enterprise Server 10 (SPなし)
SUSE LINUX Enterprise Server 9 (SP3)
VMware ESX Server 3

Linux ではバイナリーコードでのインストールのみサポート。
src.rpm からのビルドはサポートされません。

●iSCSIコントローラー

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 接続 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30R5201 | iSCSI Server TX アダプター | 90,000円 | 64bit 133MHz PCI-X | ― | ― | ― | ○ | ○ | ○ | |
| | ストレージデータをIPプロトコルに変換します。<br>RJ45ポート、CAT5/6ケーブリングを提供します。 | | | | | | | | | Ex.St. DS3300 |
| 30R5501 | iSCSI Server SX アダプター | 99,000円 | 64bit 133MHz PCI-X | ― | ― | ― | ○ | ○ | ○ | |
| | ストレージデータをIPプロトコルに変換します。<br>LC接続と共に標準のオプティカル・ファイバー・マルチモードSXケーブリングを提供します。 | | | | | | | | | Ex.St. DS3300 |
| 39Y6146 | Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E) | 98,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | ○ | ― | ― | ― | |
| | ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4060C同等品。<br>RJ45ポート、CAT5/6ケーブリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。 | | | | | | | | | Ex.St. DS3300 |
| 42C1770 | Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E) | 148,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | ○ | ― | ― | ― | |
| | ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4062C同等品。<br>RJ45ポートx2、CAT5/6ケーブリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。 | | | | | | | | | Ex.St. DS3300 |

●SAS ホスト・バス・アダプター

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 接続 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25R8060 | SAS HBAコントローラー(PCI-Express) | 86,000円 | PCI Express x8 | ○ | ○ | ○ | ― | ― | ― | |
| | SAS 3Gbps 内部4ポート、外部1ポートのSASコネクターを装備<br>RAIDレベル 0,1,1E 8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。 | | | | | | | | | Ex.St. DS3200 |

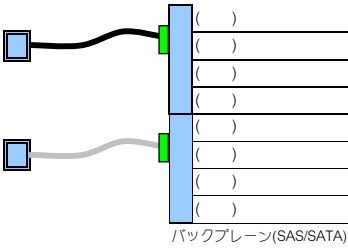
●ファイバー・チャネル・アダプター

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Total Storage DS Family DS3400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39M5894 | DS4000 4Gbps 1ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター | 156,000円 | 64bit 266MHz PCI-X | ― | ― | ― | ○ | ○ | ○ | |
| | 64bit/266MHz PCI-X対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。<br>Qlogic QLA2460同等品。ホットスワップSAS HDD モデルのみのサポートです。ストレージ事業部の製品です。 | | | | | | | | | FC Ex.St. |
| 39M5895 | DS4000 4Gbps 2ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター | 261,000円 | 64bit 266MHz PCI-X | ― | ― | ― | ○ | ○ | ○ | |
| | 64bit/266MHz PCI-X対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。<br>Qlogic QLA2462同等品。ホットスワップSAS HDD モデルのみのサポートです。ストレージ事業部の製品です。 | | | | | | | | | FC Ex.St. |
| 39R6525 | Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express) | 160,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | ○ | ― | ― | ― | |
| | PCI Express x4対応、ハーフサイズの1ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。<br>Low-Profile対応、Qlogic QLE2460同等品。 | | | | | | | | | FC Ex.St. |
| 39R6527 | Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express) | 246,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | ○ | ― | ― | ― | |
| | PCI Express x4対応、ハーフサイズの2ポート・ホスト・バス・アダプター。4Gbpsファイバーチャネル。<br>Low-Profile対応、Qlogic QLE2462同等品。 | | | | | | | | | FC Ex.St. |

DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。

## ハードディスク・ドライブ

●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル(7976-xxx)

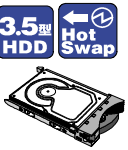
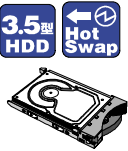
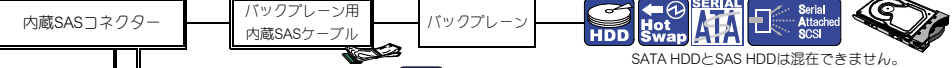
■内蔵ホットスワップSAS/SATA HDD 最大8台(標準4台/39Y8406を導入することによって8台)までのHDDを接続可能

●ホットスワップ・ベイ・アップグレード・キット

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 39Y8406 | ホットスワップ SATA/SAS 4 Pac Upgrade kit | 10,000円 |
| | ホットスワップ HDDモデルのHDDベイを4台増設し最大8台までHDDを導入可能にします。 | |

SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

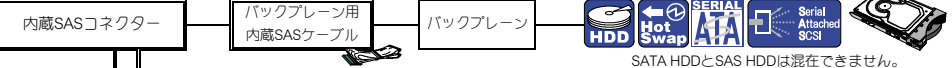
| 番号・価格 / 品名 | | 標準 | 39Y8406追加時 |
|---|---|---|---|
| 39M4522　16,000円<br>160GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD | (7,200rpm) | 4～7 | 4～11 |
| 39M4526　22,000円<br>250GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD | (7,200rpm) | 4～7 | 4～11 |
| 39M4530　50,000円<br>500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD | (7,200rpm) | 4～7 | 4～11 |
| 43W7626　105,000円<br>1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD | (7,200rpm) | 4～7 | 4～11 |
| 40K1043　48,000円<br>73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD | (15,000rpm) | 4～7 | 4～11 |
| 40K1044　68,000円<br>146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD | (15,000rpm) | 4～7 | 4～11 |
| 43X0802　134,000円<br>300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD | (15,000rpm) | 4～7 | 4～11 |

ホットスワップ SATA/SAS HDD モデル(7976-xxx)標準構成

内蔵SASコネクター ― バックプレーン用 内蔵SASケーブル ― バックプレーン

SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

ServeRAID-8k-l コントローラー　標準

RAID-0,1,10機能付き

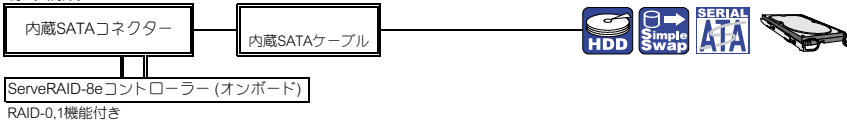
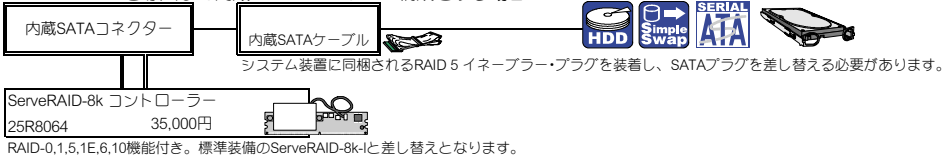
ServeRAID-8Kを導入して構成をする場合

内蔵SASコネクター ― バックプレーン用 内蔵SASケーブル ― バックプレーン

SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

ServeRAID-8k コントローラー

25R8064　35,000円

RAID-0,1,5,1E,6,10機能付き。標準装備のServeRAID-8k-lと差し替えとなります。

## ハードディスク・ドライブ

●ハードウエア障害検知項目

| | | | | | | | | PFA ※1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x3400 (7974) ベースボード管理コントローラー | ファン | 温度 | 電圧 | 冗長電源 | HDD | メモリー | CPU | メモリー・CPU・VRM | ファン | HDD | 電源 |
| LightPath 点灯 | ○ | ○ | ○ | – | × | ○ | ○ | ○ | × | ○ | × |
| ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み | ○ | ○ | ○ | – | × | ○ | ○ | ○ | × | ○ | × |
| ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信 | ○ | ○ | ○ | – | – | ○ | ○ | ○ | – | – | – |
| ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知 | ○ | ○ | ○ | – | × | ○ | ○ | × | × | × | × |
| IBM Director エージェントによる検知 | ○ | ○ | ○ | – | ○※4 | ○※2 | ○※3 | × | × | × | × |

●ハードウエア障害検知項目

| | | | | | | | | PFA ※1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x3400 (7974) + リモート管理アダプター II | ファン | 温度 | 電圧 | 冗長電源 | HDD | メモリー | CPU | メモリー・CPU・VRM | ファン | HDD | 電源 |
| LightPath 点灯 | ○ | ○ | ○ | – | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み | ○ | ○ | ○ | – | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII からの E-mail 送信 | ○ | ○ | ○ | – | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII からの SNMP トラップ送信 | ○ | ○ | ○ | – | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII から IBM Director サーバーへのアラート通知 | ○ | ○ | ○ | – | × | ○ | ○ | × | × | × | × |
| IBM Director エージェントによる検知 | ○ | ○ | ○ | – | ○※4 | ○※2 | ○※3 | × | × | × | × |

●ハードウエア障害検知項目

| | | | | | | | | PFA ※1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x3400 (7976) ベースボード管理コントローラー | ファン | 温度 | 電圧 | 冗長電源 | HDD | メモリー | CPU | メモリー・CPU・VRM | ファン | HDD | 電源 |
| LightPath 点灯 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | ○ | ○ |
| ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × |
| IBM Director エージェントによる検知 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○※4 | ○※2 | ○※3 | × | × | × | × |

●ハードウエア障害検知項目

| | | | | | | | | PFA ※1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x3400 (7976) + リモート管理アダプター II | ファン | 温度 | 電圧 | 冗長電源 | HDD | メモリー | CPU | メモリー・CPU・VRM | ファン | HDD | 電源 |
| LightPath 点灯 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| リモート管理アダプターII からの E-mail 送信 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| リモート管理アダプターII からの SNMP トラップ送信 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| リモート管理アダプターII から IBM Director サーバーへのアラート通知 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × |
| IBM Director エージェントによる検知 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○※4 | ○※2 | ○※3 | × | × | × | × |

※1　PFA (Predictive Failure Analysis)障害障害予知機能:
　　色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
　　PFAの警告は、ServeRAID ManagerやIBM Directorで検出可能です。
※2　メモリーサイズの変更のみ
※3　CPU 個数の変更のみ
※4　ServeRAID Manager Extension が必須

# ネットワーク・カード & システム管理

## ●ネットワーク・カード

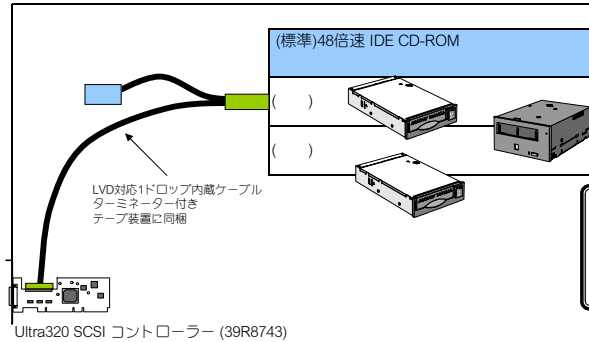
システム装置・オンボードNIC…全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5721)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 対応スロット 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39Y6098 | Netxtreme 1000 Express Ethernet アダプター | 20,000円 | PCI Express x1 | ○ | ○ | ○ | － | － | － |
| PCI-e | PCI Express x1 をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。オンボードEthernetとチーミング可能。 | | | | | | | | |
| 39Y6126 | インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター | 30,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | ○ | － | － | － |
| PCI-e | PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。Intel 82571GB Gigabit コントローラー。 | | | | | | | | |
| 39Y6136 | PRO/1000 PT クアッドポート サーバー・アダプター(PCI-E) | 70,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | ○ | － | － | － |
| PCI-e | PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。 | | | | | | | | |
| 39Y6066 | NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター | 35,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | ○ | － | － | － |
| PCI-e | Broadcom BCM5708Cチップ。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。PCI Express x4 をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。 | | | | | | | | |
| 42C1760 | 10GbE SR サーバー・アダプター(PCI-E) | 650,000円 | PCI Express x8 | － | ○ | ○ | － | － | － |
| PCI-e | シングルポート・ファイバーアダプター with XPAK モジュールおよびLCコネクター。最大伝送距離(62.5μmケーブル:33m、50μmケーブル:300m)。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。 | | | | | | | | |
| 42C1750 | PRO/1000 PF サーバー・アダプター(PCI-E) | 50,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | ○ | － | － | － |
| PCI-e | PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクター接続。 | | | | | | | | |
| 73P5101 | IBM PRO/1000 GT デュアルポート Ethernet アダプター | 35,000円 | 64bit 133MHz PCI-X | － | － | － | ○ | ○ | ○ |
| PCI-X | インテル 82546GB チップのデュアル・ポートGigabit Ethernet アダプター。標準PCIブラケットとLow Profile PCIブラケットの両方に対応可能。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。 | | | | | | | | |
| 73P5201 | PRO/1000 GT Quad Port イーサネット・サーバー・アダプター | 80,000円 | 64bit 133MHz PCI-X | － | － | － | ○ | ○ | － |
| PCI-X | インテル 82546GB チップの4ポートGigabit Ethernet アダプター。フルハイト、ハーフサイズ、3.3V電源対応。 | | | | | | | | |
| 39Y6105 | PRO/1000 GT サーバー・アダプター | 20,000円 | 64bit 133MHz PCI-X | － | － | － | ○ | ○ | － |
| PCI-X | インテル 82545 チップのGigabit Ethernet アダプター。Low Profile対応ブラケットを同梱。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。 | | | | | | | | |
| 39Y6088 | Netxtreme 1000 SX+ Ethernet アダプター | 50,000円 | 64bit 133MHz PCI-X | － | － | － | ○ | ○ | － |
| PCI-X | ファイバー接続により対ノイズ性を向上し、長距離伝送が可能。SCコネクター接続。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。 | | | | | | | | |
| 39Y6079 | Netxtreme 1000 T+ Ethernet アダプター | 20,000円 | 64bit 133MHz PCI-X | － | － | － | ○ | ○ | ○ |
| PCI-X | Broadcom BCM5703チップ。オンボードLANとのリダンダント構成可能。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。オンボードEthernetとチーミング可能。 | | | | | | | | |
| 39Y6093 | Netxtreme 1000 T+ デュアルポート Ethernet アダプター | 30,000円 | 64bit 133MHz PCI-X | － | － | － | ○ | ○ | ○ |
| PCI-X | Broadcom BCM5704チップ。デュアル・ポート Gigabit Ethernet。オンボードLANとのリダンダント構成可能。3.3V/5V ユニバーサル電源対応。オンボードEthernetとチーミング可能。 | | | | | | | | |

## ●システム管理

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 選択個数 | PCI/PCI-X | 対応スロット |
|---|---|---|---|---|---|
| 39Y9566 | リモート管理アダプター II SlimLine | 61,000円 | x ( ) | 32bit 33MHz PCI | 専用スロット |
| | フルタイムのリモート・アクセスを提供し、リモート管理を単純にします。インターコネクト接続はできません。導入することによって遠隔地より障害検知および、システム管理を行えます。 | | | | |

# 内蔵テープ・バックアップ装置

200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ (39M5658)もしくは400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ(43W8478)を導入する場合、ドライブに同梱されるメタルレールを使用して、ベイ3に導入してください。

●内蔵SCSIテープ・バックアップ装置・接続ガイド (導入する場合、別途SCSIカードが必要です。)

システム装置にはハーフ・ハイト2台もしくはフル・ハイト1台導入可能です。

内蔵SCSIケーブル
テープ装置に同梱

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ | サポート・ベイ |
|---|---|---|---|---|
| 39M5656 | 36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ | 95,000円 | ハーフハイト | 2、3 |
| SCSI | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●Ultra2 SCSI<br>●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱 | | | |
| 23K0464 ※1 | 36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット | 193,000円 | ハーフハイト | 2、3 |
| 23K0465 ※2 | 36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット | 234,000円 | ハーフハイト | 2、3 |
| 71P9158 | IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック | 26,000円 | | |
| 25R0045 | VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ | 174,000円 | ハーフハイト | 2、3 |
| SCSI | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：160GB/320GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24●Ultra160 SCSI<br>●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱●RoHS指令準拠 | | | |
| 71P9160 | IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック<br>(VXA-320 フォーマットにより倍容量となります) | 87,000円 | | |
| 39M5658 | 200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ | 298,000円 | ハーフハイト | 3 |
| SCSI | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：200GB/400GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：24/48●Ultra160 SCSI<br>●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱 | | | |
| 23K0468 ※1 | 200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット | 432,000円 | ハーフハイト | 3 |
| 23K0469 ※2 | 200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット | 475,000円 | ハーフハイト | 3 |
| 71P9159 | IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻パック | 65,000円 | | |
| 39M5657 | 400/800GB LTO Ultrium3 テープドライブ | 498,000円 | フルハイト | 2+3 |
| SCSI | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160●Ultra160 SCSI<br>●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱 | | | |
| 23K0466 ※1 | 400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット | 682,000円 | フルハイト | 2+3 |
| 23K0467 ※2 | 400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット | 725,000円 | フルハイト | 2+3 |
| 25R0032 | IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック | 120,000円 | | |

※1　BrightStor ARCserve Backup R11.5 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
※2　BrightStor ARCserve Backup R11.5 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

●内蔵SATA/SASテープ・バックアップ装置・接続ガイド (SAS HBAコントローラーにて接続します。)

25R8060 86,000円
SAS HBAコントローラー(PCI-Express)

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ | サポート・ベイ |
|---|---|---|---|---|
| 43W8480 | 36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ | 95,000円 | ハーフハイト | 2、3 |
| SERIAL ATA | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●SATAインターフェイス<br>●クリーニング・カートリッジx1、SATA シグナル・ケーブルを同梱 | | | |
| 71P9158 | IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック | 26,000円 | | |
| 43W8478 | 400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ | 398,000円 | ハーフハイト | 3 |
| Serial Attached SCSI | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：60/120●SASインターフェイス<br>●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱 | | | |
| 25R0032 | IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック | 120,000円 | | |

## 外付けテープ・バックアップ格納装置

●外付け格納装置・接続ガイド

SCSI接続　0.8mm VHDCI

| | 番号 | 価格 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 選択 | 43W4324 | 32,000円 | Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E) |
| 選択 | 39R8743 | 20,000円 | Ultra320 SCSI コントローラー2 |

0.8mm VHDCI
3m 外付け用 LVD SCSI ケーブル (42C3910に1本同梱)

| 番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 42C3910 (必須) | SCSI アダプター キット | 19,800円 |
| | エンクロージャーに導入し、SCSIコントローラーとテープ装置を接続します。<br>各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。<br>●3m外付けSCSIケーブル、SCSI ID セレクターケーブル、SCSIコネクターを同梱 | |

各エンクロージャーとSCSI接続するには、SCSI アダプター キット(42C3910)が必須となります。42C3910は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。
例：4U テープ・エンクロージャー (87664UX)にDDS-G5を3台導入する場合
Ultra320 SCSI コントローラー2 (39R8743)…3枚
4U テープ・エンクロージャー (87664UX)…1台
SCSI アダプター キット(42C3910)…3枚
36/72GB DDS G5 (39M5656)…3台

●外付け格納装置

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ | 最大格納台数 |
|---|---|---|---|---|
| ① 8767HHX | ハーフハイト テープ・エンクロージャー | 43,400円 | 外置き(64mm) | ハーフ:1台 |
| | ●1台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能 。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。<br>●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。 | | | |
| ② 8768FHX | フルハイト テープ・エンクロージャー | 53,400円 | 外置き(112mm) | フル:1台 |
| | ●1台のフルハイト テープ・ドライブを格納可能 。●ラック固定棚に設置した場合は3Uのスペースが必要になります。<br>●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。 | | | |
| ③ 87651UX | 1U テープ・エンクロージャー | 81,000円 | ラック型(1U) | ハーフ:2台 |
| | ●ラックマウント型 (1U)。最大2台まで、ハーフハイトのテープ装置を格納可能。●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。 | | | |
| ④ 87664UX | 4U テープ・エンクロージャー | 112,400円 | ラック型(4U) | ハーフ:6台/フル:4台 |
| | ●最大4台のフルハイト テープ・ドライブ、または6台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能 (混在可)。<br>●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●テープ装置の接続には42C3910が必要になります。 | | | |

内蔵型SCSI テープ装置

内蔵SCSIケーブル テープ装置に同梱

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (SCSIインターフェイス)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ | エンクロージャー |
|---|---|---|---|---|
| 39M5656 | 36/72GB DDS G5 テープ・ドライブ | 95,000円 | ハーフハイト | ①,③,④ |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●Ultra2 SCSI<br>●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱 | | | |
| 23K0464 ※1 | 36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5 キット | 193,000円 | ハーフハイト | ①,③,④ |
| 23K0465 ※2 | 36/72GB DDS-G5/ARCserve R11.5+DRキット | 234,000円 | ハーフハイト | ①,③,④ |
| └ 71P9158 | IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック | 26,000円 | | |
| 25R0045 | VXA-320 160/320GB テープ・ドライブ | 174,000円 | ハーフハイト | ①,③,④ |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：160GB/320GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24●Ultra160 SCSI<br>●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱●RoHS指令準拠 | | | |
| └ 71P9160 | IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック | 87,000円 | | |
| 39M5658 | 200/400GB ハーフハイト LTO Ultrium2 テープドライブ | 298,000円 | ハーフハイト | ①,③,④ |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：200GB/400GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：24/48●Ultra160 SCSI<br>●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱 | | | |
| 23K0468 ※1 | 200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5 キット | 432,000円 | ハーフハイト | ①,③,④ |
| 23K0469 ※2 | 200/400GB LTO-2HH/ARCserve R11.5+DRキット | 475,000円 | ハーフハイト | ①,③,④ |
| └ 71P9159 | IBM LTO Ultrium2 データカートリッジ 5巻パック | 65,000円 | | |

●フルハイト内蔵型テープ装置 (SCSIインターフェイス)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ | エンクロージャー |
|---|---|---|---|---|
| 39M5657 | 400/800GB LTO Ultrium3 テープドライブ | 498,000円 | フルハイト | ②,④ |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160●Ultra160 SCSI<br>●クリーニング・カートリッジx1、1ドロップ内蔵SCSIケーブルを同梱 | | | |
| 23K0466 ※1 | 400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5 キット | 682,000円 | フルハイト | ②,④ |
| 23K0467 ※2 | 400/800GB LTO-3/ARCserve R11.5+DRキット | 725,000円 | フルハイト | ②,④ |
| └ 25R0032 | IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック | 120,000円 | | |

※1　BrightStor ARCserve Backup R11.5 for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
※2　BrightStor ARCserve Backup R11.5 Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

## 外付けテープ・バックアップ装置

●外付け格納装置・接続ガイド

SAS接続　0.8mm VHDCI

必須

25R8060　86,000円
SAS HBAコントローラー(PCI-Express)

| 40K2599 | SAS アダプター キット | 30,000円 |
|---|---|---|
| 必須 | エンクロージャーに導入し、SASコントローラーとテープ装置を接続します。<br>各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。<br>●外付けSASケーブル、SASコネクターを同梱 | |

外付け用 SAS ケーブル
(40K2599に1本同梱)

各エンクロージャーとSAS接続するには、SASアダプター キット(40K2599)が必須となります。40K2599は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。

●外付け格納装置

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ | 最大格納台数 |
|---|---|---|---|---|
| ① 8767HHX | ハーフハイト テープ・エンクロージャー | 43,400円 | 外置き(64mm) | ハーフ:1台 |
| | ●1台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能 。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。<br>●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)x1を同梱 | | | |
| ③ 87651UX | 1U テープ・エンクロージャー | 81,000円 | ラック型(1U) | ハーフ:2台 |
| | ●ラックマウント型 (1U)。最大2台まで、ハーフハイトのテープ装置を格納可能。●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 | | | |
| ④ 87664UX | 4U テープ・エンクロージャー | 112,400円 | ラック型(4U) | ハーフ:6台/フル:4台 |
| | ●最大4台のフルハイト テープ・ドライブ、または6台のハーフハイト テープ・ドライブを格納可能 (混在可)。<br>●2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 | | | |

内蔵型
テープ装置

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ | エンクロージャー |
|---|---|---|---|---|
| 43W8480 | 36/72GB DDS G5 SATA テープ・ドライブ | 95,000円 | ハーフハイト | ③,④ |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：3.5/7●SATAインターフェイス<br>●クリーニング・カートリッジx1、SATA シグナル・ケーブルを同梱 | | | |
| 71P9158 | IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック | 26,000円 | | |
| 43W8478 | 400/800GB ハーフハイト LTO Ultrium3 SAS テープドライブ | 398,000円 | ハーフハイト | ①,③,④ |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：60/120●SASインターフェイス<br>●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱 | | | |
| 25R0032 | IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック | 120,000円 | | |

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

選択

100V：IEC320 C13 ー NEMA 5-15P
39Y7926　2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

100-200V/PDU：IEC320 C13 ー IEC320 C14
39Y7932　2,000円
3.7m 電源コード C12

100-200V/PDU：IEC320 C13 ー IEC320 C20
39Y7938　2,000円
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

# 外付けテープ・ライブラリ/オートローダー

●外付けテープ・ライブラリ・接続ガイド

SCSI接続

| 番号 | 品名 | 価格 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 43W4324 | Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E) | 32,000円 | 選択 |
| 39R8743 | Ultra320 SCSI コントローラー2 | 20,000円 | 選択 |

0.8mm VHDCI ― 0.8mm VHDCI ― 68pin

4.5m 外付け用 LVD SCSI ケーブル
(テープ装置に標準同梱)

●LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ |
|---|---|---|---|
| 33614LX | 4U ユニバーサル ライブラリー | 698,000円 | ラック型(4U) |
| | ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。<br>●最大搭載可能数：38本 (LTO3)●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3)<br>●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱 | | |
| 40K2573 | LTO3 ドライブスレッド | 998,000円 | |
| 必須 | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160●Ultra160 SCSI<br>●LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。 | | |
| 40K2577 | LTOカートリッジ・マガジン | 98,000円 | |
| 必須 | ●2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。 | | |
| 25R0032 | IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック | 120,000円 | |

●LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ |
|---|---|---|---|
| 33622LX | 2U テープ・オートローダー | 498,000円 | ラック型(2U) |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB●転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576●Ultra160 SCSI●最大搭載可能数：22本<br>●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱<br>●LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。 | | |
| 40K2596 | LTO3ドライブ・Sled | 890,000円 | |
| 必須 | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160●Ultra160 SCSI<br>●LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。 | | |
| 40K2597 | LTOマガジン・オプション | 130,000円 | |
| 必須 | ●2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。 | | |
| 25R0032 | IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック | 120,000円 | |

●VXA 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ |
|---|---|---|---|
| 87691VX | 1U VXA-320 テープ オートローダー | 698,000円 | ラック型(1U) |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.6TB/3.2TB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：12/24●Ultra160 SCSI●最大搭載可能数：10本<br>●クリーニング・カートリッジx1を同梱<br>●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 | | |
| 71P9160 | IBM VXA2 データカートリッジ 5巻パック | 87,000円 | |

(VXA-320 フォーマットにより倍容量となります)

ファイバー・チャネル接続

| ファイバー・チャネル ホスト・バス・アダプター | FC 必須 |
|---|---|

ショートウェーブLC ケーブル

●LTO3 外付けテープ・ライブラリ (ラック対応)

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ |
|---|---|---|---|
| 33614LX | 4U ユニバーサル ライブラリー | 698,000円 | ラック型(4U) |
| | ●LTOのテープ・ドライブを最大2台まで導入可能。<br>●最大搭載可能数：38本 (LTO3)●最大容量(非圧縮/圧縮)：15.2TB/30.4TB(LTO3)<br>●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P) x2、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14) x2を同梱 | | |

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 40K2575 (TAPE FC 必須) | LTO3 FC ドライブスレッド | 700,000円 |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160<br>●ファイバー・チャネル●LTOカートリッジ・マガジン (40K2577)を同時に導入してください。 | |
| 40K2577 (必須) | LTOカートリッジ・マガジン | 98,000円 |
| | ●2本一組。33614LX1台あたり1セット導入できます。 | |
| 25R0032 | IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック | 120,000円 |

●LTO3 外付けテープ・オートローダー (ラック対応)

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ |
|---|---|---|---|
| 33622LX | 2U テープ・オートローダー | 498,000円 | ラック型(2U) |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：8.8TB/17.6TB●転送速度GB/時 (非圧縮/圧縮)：288/576●Ultra160 SCSI●最大搭載可能数：22本<br>●4.5m外付けSCSIケーブル、2.8m電源ケーブル(NEMA-5-15P)、2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱<br>●LTOのテープ・ドライブを1台導入可能。 | | |

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 42D8769 (TAPE FC 必須) | LTO3 FC ドライブ・Sled | 650,000円 |
| | ●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：80/160<br>●ファイバー・チャネル●LTOカートリッジ・マガジン (40K2597)を同時に導入してください。 | |
| 40K2597 (必須) | LTOマガジン・オプション | 130,000円 |
| | ●2本一組。33622LXあたり1セット導入できます。 | |
| 25R0032 | IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック | 120,000円 |

POWER

選択

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

100V：IEC320 C13 ー NEMA 5-15P

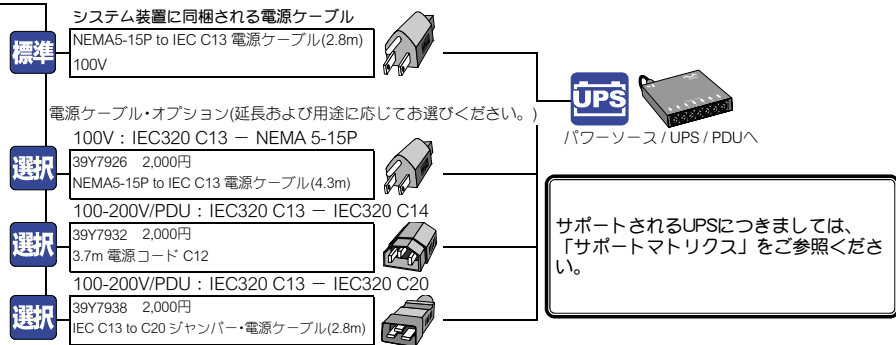
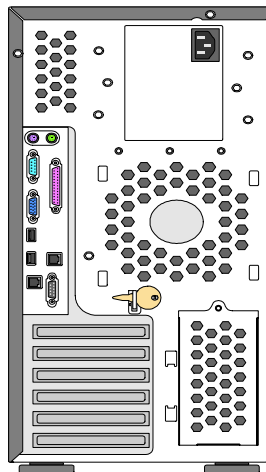
39Y7926　2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

100-200V/PDU：IEC320 C13 ー IEC320 C14

39Y7932　2,000円
3.7m 電源コード C12

100-200V/PDU：IEC320 C13 ー IEC320 C20

39Y7938　2,000円
IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

## 電源オプション

●7976-xxx (7976-B4J/C4J/F2J除く)の場合
835W ホット スワップ・リダンダント電源 x 1

システム装置に同梱される電源ケーブル

標準
- NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m)
- 100V

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

100V：IEC320 C13 ― NEMA 5-15P
- 選択　39Y7926　2,000円　NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

100-200V/PDU：IEC320 C13 ― IEC320 C14
- 選択　39Y7932　2,000円　3.7m 電源コード C12

100-200V/PDU：IEC320 C13 ― IEC320 C20
- 選択　39Y7938　2,000円　IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

UPS　パワーソース / UPS / PDUへ

サポートされるUPSにつきましては、「サポートマトリクス」をご参照ください。

冗長電源

●冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを追加してください。

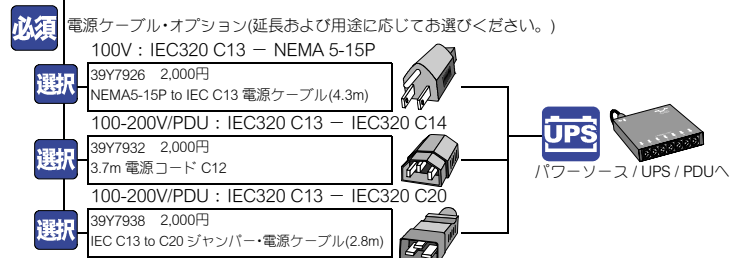
| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 39Y8487 | 835W ホットスワップ・リダンダント電源装置 | 19,000円 |
| | 追加することによって、リダンダント構成が可能です。電源ケーブルは別途ご用意いただく必要があります。 | |

必須　電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

100V：IEC320 C13 ― NEMA 5-15P
- 選択　39Y7926　2,000円　NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)

100-200V/PDU：IEC320 C13 ― IEC320 C14
- 選択　39Y7932　2,000円　3.7m 電源コード C12

100-200V/PDU：IEC320 C13 ― IEC320 C20
- 選択　39Y7938　2,000円　IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)

UPS　パワーソース / UPS / PDUへ

## コンソール・その他オプション

ラックマウント・キット
各種ドライブ
キーボード・マウス (PS/2&USB)
モニター

**システム装置がサポートする最大解像度は1024x768となります。**

**●液晶モニター**　　ラックマウントできません。外付けで使用してください。

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 494215X | T115 15型 TFTモニター | 35,000円 |
| | アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。 | |
| 494317X | T117 17型 TFTモニター | 46,000円 |
| | アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。 | |

**●ラックマウント・コンソール・キット**

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 17233RX | 1U 15型 フラットパネル・モニター・コンソール・キット(KBDなし) | 200,000円 |
| | 1Uサイズ、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。<br>2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。 | |
| 17231RX | 1U 17型 フラットパネル・モニター・コンソール・キット オプティカルベイ付(KBDなし) | 220,000円 |
| | 1Uサイズ、17型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。<br>2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。 | |

**●キーボード・マウス**

システム装置には40K9200相当のマウスと、42C0120相当のキーボードが同梱されます。

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 40K9200 | USB オプティカル ホイールマウス | 2,600円 |
| 40K9201 | USB オプティカル 3ボタンマウス | 2,700円 |

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 42C0044 | NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード PS/2 | 15,000円 |
| 42C0030 | NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード PS/2 | 15,000円 |
| 40K5386 | NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB | 13,000円 |
| 40K5372 | NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB | 13,000円 |

**●各種ドライブ**

同梱されるソフトウェアにつきましてはサポート対象外です。またWindows Server 2003において、パケットライト機能は現在使用できません

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 32R2906 | マルチバーナー ドライブ プラス | 21,200円 |
| | DVD +R DL:4倍速記録/8倍速再生/DVD ±R :12倍速記録/16倍速再生/DVD +RW :8倍速記録/8倍速再生/<br>DVD -RW :6倍速記録/8倍速再生DVD-RAM :5倍速記録/5倍速再生/DVD-ROM :16倍速再生/<br>CD-R:40倍速記録/40倍速再生/CD-RW :24倍速記録/40倍速再生/CD-ROM :40倍速再生 | |
| 32R2905 | CD-RW/DVD-ROM コンボドライブ | 13,200円 |
| | DVD-ROM:16倍速再生<br>CD-R:48倍速再生/CD-RW :32倍速記録/CD-ROM :48倍速再生 | |

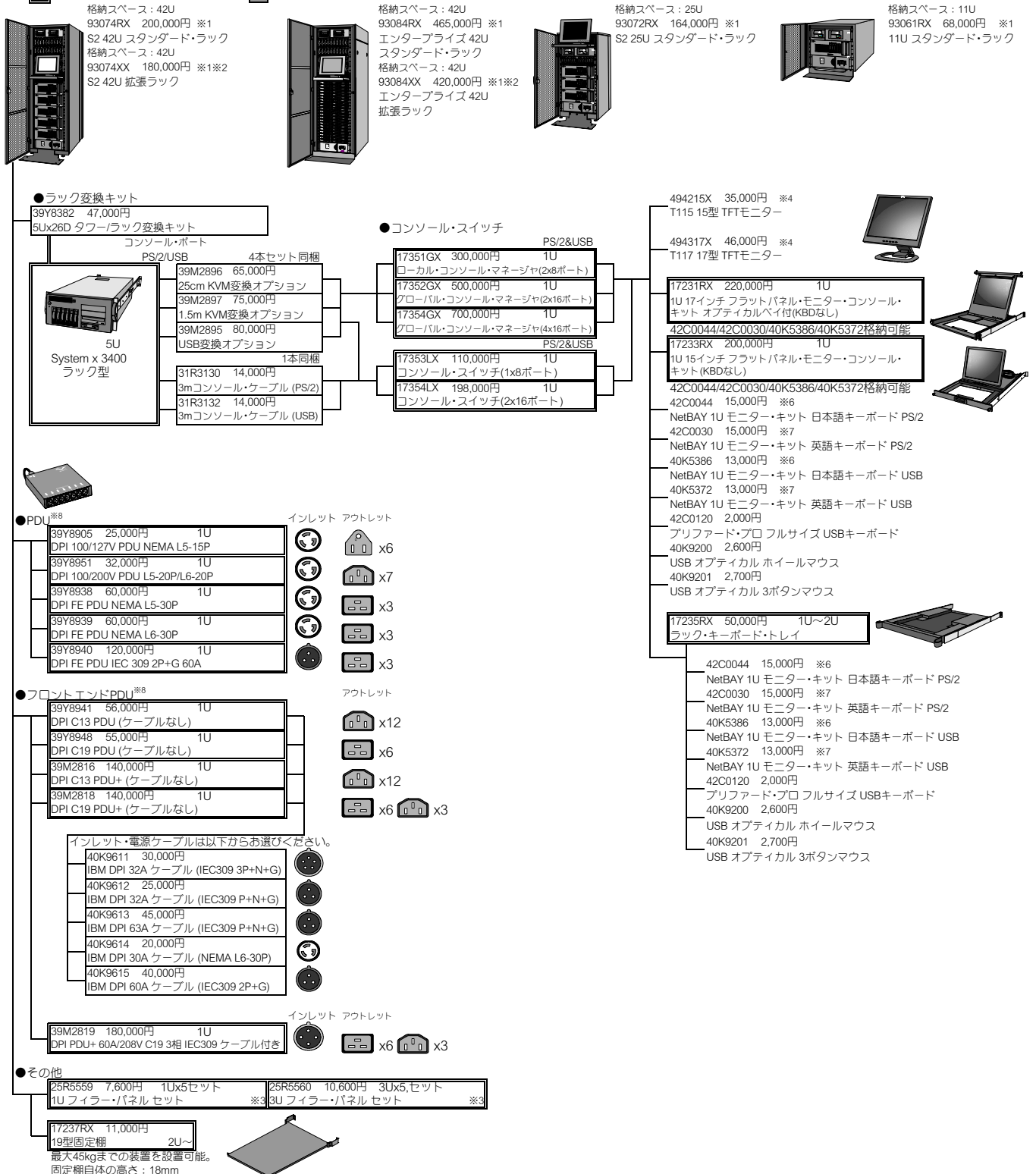
| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 40K1692 | USB ポータブル・ディスケット・ドライブ | 8,800円 |
| | USBインターフェース 3.5インチ、1.44MB/720KBの読み書きが可能。USB Bus パワーサプライ。 | |

OSの導入時および再導入時にはFDDが必要になる場合があります。その際は、FDDオプションを別途ご用意いただく必要があります。
※Windows2000/Windows Server2003をServerGuideを使用して導入する場合は必要ありません。

FDD使用上の注意点
USB FDDを使用し、Windows Server 2003 ASR機能(ARCserve Backup Disaster Recovery等で利用)を使用する際の不具合については、下記URLを参照願います。
http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00590A9

| 番 号 | 品 名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|---|---|
| 39Y8382 | 5Ux26D タワー/ラック変換キット | 47,000円 |
| | タワー型を5Uのラック型に変換するためのラック・レールキットです | |

## ラック構成ガイド

詳しい構成方法については、『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、
IBMホームページ　( http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml ) 『NetBAY ラック システム構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。

※1　1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。
※2　NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド パネルは含まれません。
※3　ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにフィラー・パネル セット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。
※4　ラックマウントできません。外付けで使用してください。
※5　パームレスト付き109日本語キーボード。
※6　トラックポイントおよびトラックパットポイント装置機能付き日本語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RXのキーボードトレイにのみ格納可能。
※7　トラックポイントおよびトラックパットポイント装置機能付き英語キーボード。17231JX/17231UX/17232NX/17231RX/17233RXのキーボードトレイにのみ格納可能。
※8　『IBM NetBAY ラック・ソリューション（システム構成ガイド）』でもご案内していますのでご参照ください。

## 保守サービス

### System x 3400(7976) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac ワランティー&メインテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。
通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップデートすることができます。

ServicePac商品内容

| | |
|---|---|
| サービス提供方法<br>①②③より選択 | ①CRUオンサイト保守サービス |
| | CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。<br>ハードウェア障害の場合、IBM/ハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません)<br>CRU対象部品以外はIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。 |
| | ②Non_CRUオンサイト保守サービス |
| | Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。 |
| | ③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス |
| | 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。<br>機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。 |
| サービス期間 | 機器の保証期間開始から　3年間/4年間/5年間　より選択 |
| サービス時間帯 | 1. 12×6…月曜日～土曜日　08:00 - 20:00 (12時間×週6日)<br>2. 24×7…月曜日～日曜日　00:00 - 24:00 (24時間×週7日)　　より選択 |

ServicePacご購入についての注意点

1.ServicePacは1年目の保証期間中のみ購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
2.ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
3.ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。
　検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac ： http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

①CRU保守サービス

| 製品番号 | 価格 | 内容 |
|---|---|---|
| 43X3809 | 28,900円 | 保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6 CRU |
| 43X3810 | 58,900円 | 保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6 CRU |
| 43X3811 | 65,900円 | 4年間オンサイト修理/24x7 CRU |
| 43X3812 | 132,300円 | 5年間オンサイト修理/24x7 CRU |

②non_CRU対応保守サービス

| 製品番号 | 価格 | 内容 |
|---|---|---|
| 43X3813 | 76,400円 | 4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6 |
| 43X3814 | 141,100円 | 5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6 |
| 43X3815 | 30,000円 | 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU |
| 43X3816 | 95,500円 | 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU |
| 43X3817 | 176,400円 | 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU |

③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

| 製品番号 | 価格 | 内容 |
|---|---|---|
| 43X3818 | 51,000円 | 3年間 オンサイト　スーパー　サービス/24x7 Non_CRU+FW |
| 43X3819 | 123,500円 | 4年間 オンサイト　スーパー　サービス/24x7 Non_CRU+FW |
| 43X3820 | 211,400円 | 5年間 オンサイト　スーパー　サービス/24x7 Non_CRU+FW |

**スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について**

サービス登録日 (機械据付完了日)から3カ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

1) 導入方法 に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
2) 構成方法 に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
3) 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
4) 製品の製造元、Microsoft社、および Linux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

サービス提供時間
月曜日～金曜日 09:00～17:00
(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

●スタートアップ90サービス終了後、期間延長を希望する場合

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

System x、xSeries、BladeCenter、IntelliStation Proのハードウエア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。
年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

| 製品番号 / 価格 | 内容 |
|---|---|
| 10N3706　30,000円<br>機械グループ1：基本契約 | 各機械グループ対象のxSeries製品（xSeries、BladeCenter、Intellistaion Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。 |
| 10N3709　50,000円<br>機械グループ1：拡張契約 | 基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCserve、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。 |

詳しくは以下URLをご参照ください。 http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.shtml

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

| | | |
|---|---|---|
| 4年目以降 | 66,000円 (税別)／年 | System x 3400(7976) (3年間オンサイト保証) |

## System x 3400(7974) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

### ●ServicePac ワランティー&メインテナンス・オプション

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。
通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップデートすることができます。

ServicePac商品内容

| | |
|---|---|
| サービス提供方法<br>①②③より選択 | ①CRUオンサイト保守サービス |
| | CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。<br>ハードウェア障害の場合、IBM/ハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません)<br>CRU対象部品以外はIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。 |
| | ②Non_CRUオンサイト保守サービス |
| | Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。 |
| | ③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス |
| | 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。<br>機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。 |
| サービス期間 | 機器の保証期間開始から　3年間/4年間/5年間　より選択 |
| サービス時間帯 | 1. 12×6…月曜日～土曜日　08:00 - 20:00 (12時間×週6日)<br>2. 24×7…月曜日～日曜日　00:00 - 24:00 (24時間×週7日)　　より選択 |

#### ServicePacご購入についての注意点

1.ServicePacは1年目の保証期間中のみ購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
2.ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。 (1年分の料金ではありません)
3.ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。
　検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac ： http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

①CRU保守サービス

| 製品番号 | 価格 | 内容 |
|---|---|---|
| 43X3797 | 28,900円 (税別) | 保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6 CRU |
| 43X3798 | 58,900円 (税別) | 保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6 CRU |
| 43X9799 | 59,900円 (税別) | 4年間オンサイト修理/24x7 CRU |
| 43X3800 | 119,600円 (税別) | 5年間オンサイト修理/24x7 CRU |

②non_CRU対応保守サービス

| 製品番号 | 価格 | 内容 |
|---|---|---|
| 43X3801 | 70,500円 (税別) | 4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6 |
| 43X3802 | 129,300円 (税別) | 5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6 |
| 43X3803 | 30,000円 (税別) | 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU |
| 43X3804 | 88,200円 (税別) | 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU |
| 43X3805 | 161,700円 (税別) | 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU |

③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

| 製品番号 | 価格 | 内容 |
|---|---|---|
| 43X3806 | 51,000円 (税別) | 3年間 オンサイト　スーパー　サービス/24x7 Non_CRU+FW |
| 43X3807 | 116,200円 (税別) | 4年間 オンサイト　スーパー　サービス/24x7 Non_CRU+FW |
| 43X3808 | 196,700円 (税別) | 5年間 オンサイト　スーパー　サービス/24x7 Non_CRU+FW |

#### スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日 (機械据付完了日)から3ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

1) 導入方法 に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
2) 構成方法 に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
3) 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
4) 製品の製造元、Microsoft社、および Linux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

サービス提供時間
月曜日～金曜日 09:00～17:00
(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

### ●スタートアップ90サービス終了後、期間延長を希望する場合

#### ●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

System x、xSeries、BladeCenter、IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。
年額。サービス内容：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日～1月3日を除く)。

| 製品番号 | 価格 | 内容 |
|---|---|---|
| 10N3706<br>機械グループ 1：基本契約 | 30,000円 (税別) | 各機械グループ対象のxSeries製品（xSeries、BladeCenter、Intellistaion Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。 |
| 10N3709<br>機械グループ 1：拡張契約 | 50,000円 (税別) | 基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCserve、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。 |

詳しくは以下URLをご参照ください。 http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.shtml

#### ●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

| | | |
|---|---|---|
| 4年目以降 | 60,000円 (税別)／年 | System x 3400(7974) (3年間オンサイト保証) |

## お問い合わせ窓口一覧

### IBM 製品、 製品仕様に関するお問い合わせ

ダイヤル IBM ： **0120-04-1992**

携帯電話の場合 ： **03-6220-8002** （通話料お客様負担）

受付時間月曜～金曜 9:00-18:00 （土 ・ 日 ・ 祝、 12 月 30 日 -1 月 3 日を除く）

### IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

**http://www.ibm.com/partnerworld/jp/bplist/**

より詳しい情報は ・ ・ ・
製品のカタログやお役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です
IBM システム製品情報 ------------------------------------------------- **ibm.com/systems/jp/**
Built on IBM Express ポートフォリオのソリューション -------- **ibm.com/jp/gto/express/**
ソリューションのご紹介 ---------------------------------------------- **ibm.com/jp/solutions/**
カタログ制作用画像ライブラリー ----------------------------------- **ibm.com/systems/jp/photo/**

### IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

**http://www.ibm.com/jp/shop/**

ibm.com 法人窓口 ： **0120-41-8220**
受付時間平日 9:00 - 18:00 （土 ・ 日 ・ 祝、 12 月 30 日 -1 月 3 日を除く）

### ハードウェア障害のご連絡先

**http://www.ibm.com/jp/services/its/support/eservice/**

詳細につきましては、 弊社担当営業員、 あるいは、 ご購入された IBM ビジネスパートナーへご相談ください

### IBM ビジネスパートナー様向けお問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品 ・ サービス販売のご相談窓口
IBM ビジネスパートナーのご紹介

**http://www.ibm.com/partnerworld/jp/webqa/**

PartnerWorld メンバー専用サイトです。(IBM ID が必要です)

BP コンタクト IBM ： **0120-07-2004** (フリーダイヤル) ガイダンスに従って窓口を選択してください

受付時間 ： 月曜～金曜 9:00 ～ 12:00 および 13:00 ～ 17:00 (土 ・ 日 ・ 祝、 6 月 17 日、 12 月 30 日 -1 月 3 日を除く)
技術的な質問については、 IBM 技術認定者番号(ICP-BP も含みます)が必要になります。 System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナンシング

**http://www.ibm.com/financing/jp/**

フリーダイヤル ： **0120-47-3301**

受付時間 ： 月曜～金曜9:00 ～ 12:00 および 13:00 ～ 17:00 (土 ・ 日 ・ 祝、 6月17日、 12月30日-1月3日を除く)

---

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2008年01日現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。
当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。


**日本アイ・ビー・エム株式会社**
〒 106-8711 東京都港区六本木 3-2-12
01-08 Produced in Japan